

SPECIAL PAPERS ON GENERAL METEOROLOGY.

RECENT ADDITIONS TO THE WEATHER BUREAU LIBRARY.

C. FITZHUGH TALMAN, Librarian.

The following have been selected from among the titles of books recently received as representing those most likely to be useful to Weather Bureau officials in their meteorological work and studies. Anonymous publications are indicated by a _____.

Bates, D[aniel] C[ross].

Meteorology of New Zealand. Wellington. 1911. 14 p. Map. 8° [Describes the weather of 1910; gives averages and map of the rainfall for both islands.]

Bjerknes, V., & others.

Dynamic meteorology and hydrography. Pt. 2.—Kinematics. Washington. 1911. vii, 175 p. Atlas. f°. (Carnegie institution of Washington. Public. 88, pt. 2 and atlas.)

Bonacina, L. C. W.

Climatic control. London. 1911. viii, 167 p. 16°.

Bouches-du-Rhône (France). Commission météorologique.

Bulletin annuel. Année 1910. Marseille. 1911. x, 104 p. Map. f°.

Colombo (Ceylon). Observatory.

Report on . . . , 1910–11, and the meteorology of Ceylon, 1910. [Colombo. 1911.] var. pag. Plates. Maps. f°.

Comité international des poids et mesures.

Procès-verbaux . . . 1911. 2me sér. t. 6. Paris. 1911. vi, 247 p. 8°.

Cotton, E. C., & Voorhees, J. F.

The cattle tick as affected by climate. Knoxville, Tenn. 1911. p. [2], 128–164. 8°. (Univ. Tenn. Agr. exp. sta. Bull. 94.)

Covert, James R.

Seeds time and harvest: cereals, flax, cotton, and tobacco. Dates of planting and harvesting east of meridians 102°–104°, in the United States. Washington. 1912. 152 p. Maps. 8°. (U. S. Dept. agric., Bur. statistics. Bull. 85.)

Croydon natural history and scientific society.

Report of the Meteorological committee for 1910. [Croydon.] [1911.] 8°. (In Trans. . . . , 1910–1911. p. 13–37 + [63] p.)

Flammarion, Camille.

Annuaire astronomique et météorologique. 47e année, 1911. Paris. n. d. 12°.

Goldsbury, P. W.

Humidity and health. [Warwick, Mass. 1911.] 22 p. 8°. (Reprint: Boston med. surg. jour., Sept. 7, 1911, 165:366–372.)

Great Britain. Advisory committee for aeronautics.

Technical report, 1910–11. (With appendices.) London. 1911. 134 p. Plates. 8°.

Hérault (France). Commission météorologique.

Bulletin météorologique . . . 1910. 38me année. Montpellier. 1911. 57 p. 4°.

Hesse. Grossherzogliches hydrographisches Bureau.

Deutsches meteorologisches Jahrbuch, 1910. Hessen. 10. Jahrgang. Darmstadt. 1911. [15], 78 p. Maps. f°. [Contains means for the periods 1906–1910 and 1901–1910.]

Hoitsy, Paul.

Neue Grundlagen der Meteorologie. Budapest. 1911. 107 p. 4°. [Deals chiefly with lunar influences.]

Knox, Alexander.

The climate of the continent of Africa. Cambridge. 1911. xii, 552 p. 13 maps. 8°. [Contains extensive compilations of data for many points throughout Africa; also monthly rainfall maps.]

Lehmann, Artur.

Altweibersommer. Die Wärmerückfälle des Herbstes in Mitteleuropa. (Mit 6 Karten im Text.) Berlin. 1911. 4°. (In Landw. Jahrb. (Thiel.) 1911. Bd. 41, Hft. 1, p. 57–129.) [A discussion of the European "Indian summer."]

Madrid. Observatorio.

Anuario, 1912. Madrid. 1911. 529 p. 12°.

Mialaret, Th.

Météorologie de la Nouvelle-Calédonie: hiver météorologique (juin–juillet–août). Nouméa. 1911. 8°. (In Rev. agric. No. 13, Oct. 1911, p. 37–45.)

Miller, Eric Rexford.

Methods and material for teaching meteorology. [n. t. p. 1911.] 12 p. 8°. (Reprint: Educ. bimonthly, Dec., 1911.)

Morrison, John H[arrison].

Are there equinoctial storms? Development of the marine barometer in American waters. New York. [c1911.] 30 p. 16°.

Nansen, Max de.

Aérostation, aviation. Paris. [c1911.] 758 p. 4°. (Les merveilles de la science. [v. 4].)

Pastrana, Manuel E.

Atlas de las nubes para el Servicio meteorológico de la República Mexicana . . . [Boston, Mass.] 1906. 19 p. 65 pl. 23 by 304 cm.

Podolia (Russia). Station expérimentale agronomique de Ploty.

Observations météorologiques, 1910. [Russian.] Odessa. 1911. 64 p. 4°.

Punta Arenas (Chile). Observatorio del Colegio "S. José."

Resúmen de las observaciones de veinte años (1888–1907); por P. Marabini. Santiago de Chile. 1909. [58] p. 4°.

Salisbury, George N.

The climate of Puget Sound. (In "The Argus," Seattle, Wash., No. 46, Dec. 16, 1911, 18: 58–59.)

Shimek, B[ohumil].

The prairies. Iowa City, Iowa. 1911. p. 169–240. 14 plates. 8°. (Reprint: Bull. Lab. nat. hist., Univ., Iowa. v. 6, no. 1.) [Explains the treelessness of the prairies as chiefly due to evaporation.]

Stange, Alfred.

Versuch einer Darstellung der griechischen Windverhältnisse und ihrer Wirkungsweise (nach alten und neuen Quellen). Meissen. [1910?] iv, 203 p. 8°. (Diss.—Leipzig.) [Bibliography.]

Supan, Alexander.

Grundzüge der physischen Erdkunde. 5th ed. Leipzig. 1911. ix, 969 p. 8°.

Wiener, Otto.

Vogelflug, Luftfahrt und Zukunft, mit einem Anhang . . . Leipzig. 1911. 59 p. 8°.

Wolfer, A.

Astronomische Mitteilungen. No. 102 . . . 1910. Zürich. [1911.] p. 31–58. 8°.

Yokoyama, Matajiro.

Climatic changes in Japan since the Pliocene epoch. Tokyo. [1911.] 16 p. 1 pl. 4°. (Jour. coll. sci., Tokyo, 32, art. 5.)

RECENT PAPERS BEARING ON METEOROLOGY.

C. FITZHUGH TALMAN, Librarian.

The subjoined titles have been selected from the contents of the periodicals and serials recently received in the library of the Weather Bureau. The titles selected are of papers and other communications bearing on meteorology and other cognate branches of science. This is not a complete index of the meteorological contents of all the journals from which it has been compiled. It shows only the articles that appear to the compiler likely to be of particular interest in connection with the work of the Weather Bureau. Unsigned articles are indicated by a _____.

Astrophysical journal. Chicago. v. 34. December, 1911.

Very, Frank W. On the need of adjustment of the data of terrestrial meteorology and of solar radiation, and on the best value of the solar constant. p. 371–387.

Franklin institute. Journal. Philadelphia. v. 173. January, 1912.

Abbe, Cleveland. The obstacles to the progress of meteorology. p. 55–72.

- Knowledge. London. v. 35. January, 1912.*
- Bentley, Wilson A. Snow crystals. p. 9-12.
- Meteorological society of Japan. Journal. Tokyo. 30th year. November, 1911.*
- Okada, T. Geometrical constructions for finding the motion of a cyclone by observing the shift of the wind. p. 1-6. [English.]
- Nature. London. v. 88. January 11, 1912.*
- Brown, W. G. Explosive hail. p. 350.
- Royal meteorological society. Quarterly journal. London. v. 37. October, 1911.*
- Mill, Hugh Robert, & Salter, Carle. Frequency and grouping of wet days in London. p. 289-302.
- Mawley, Edward. Report on the phenological observations for 1910. p. 303-324.
- Chree, C[harles]. The diurnal inequality of barometric pressure, at Castle O'er, Dumfriesshire. p. 325-336.
- Russell, Spencer C. Raindrop experiments. p. 337-339.
- Makower, A. J., Makower, W., and others. Investigation of the electrical state of the upper atmosphere made at Ditcham Park, Petersfield, August, 1910. p. 341-349.
- Jones, A. H. Phenomenal hailstones. p. 361-363. [Illustrated.] Phenological observations in relation to climatic variations. p. 364-365. [Abstract of memoir by Vanderlinden.] Commander R[obert] A[therton] Edwin. p. 367. [Obituary.]
- Scientific American. New York. v. 106. January 20, 1912.*
- Swaffham, John. Frost flowers and snow crystals. p. 64; 75-76.
- Talman, C. F. The romance of echoes. p. 69; 76. How far may thunder be heard? p. 77.
- Symons's meteorological magazine. London. v. 26. December, 1911.*
- Sedgwick, Walter. Weather in the seventeenth century. p. 213-220.
- Begg, John S. The "supposed" cold of winter anticyclones. p. 228-231.
- Académie des sciences. Comptes rendus. Paris. Tome 153. 1911.*
- Forel, F. A. La fata morgana. p. 1054-1056. [27 nov.] Loisel, Julien. Sur la distribution de la chaleur solaire à la surface de la France. p. 1535-1537. [26 déc.]
- Académie des sciences. Comptes rendus. Paris. Tome 154. 2 janvier 1912.*
- Raymond, G. Résultats de mesures photo-électriques faites à Antibes pendant l'année 1911. p. 45-47.
- Archives des sciences physiques et naturelles. Genève. 3 pér. Tome 32. 1911.*
- Störmer, Carl. Sur les trajectoires des corpuscules électrisés dans l'espace sous l'action du magnétisme terrestre avec application aux aurores boréales, etc. (Second mémoire.) p. 415-436. [15 nov.]
- Mercanton, Paul L. Appareil pour la mesure de l'enneigement. p. 442-443. [15 nov.]
- Ufford, Quarles van. Mesures photochimiques et hygrométriques faites au Mexique. p. 444. [15 nov.]
- Forel, F[rancois] A. La fata-morgana. p. 471-481. [15 déc.]
- Störmer, Carl. Sur les trajectoires des corpuscules électrisés dans l'espace sous l'action du magnétisme terrestre avec application aux aurores boréales, etc. (Second mémoire.) p. 501-509. [15 déc.]
- Gautier, Raoul. Installations pour utiliser les anciennes séries d'observations de la température à Genève. p. 525-526. [15 déc.]
- Astronomie. Paris. 26 année. Janvier 1912.*
- Besson, Louis. Le halo solaire du 12 octobre 1911. p. 41-43. [Illustrated.]
- Bouches-du-Rhône. Commission de météorologie. Bulletin annuel. Marseille. 29 année. 1910.*
- Bourget, [Henry]. Documents relatifs au climat de Marseille. p. 79-101.
- Cosmos. Paris. 60 année. 23 décembre 1911.*
- À propos des "Niagars électriques." p. 703-704.
- Cosmos. Paris. 61 année. 4 janvier 1912.*
- Tremblements de terre et ondes électriques prémonitrice. p. 3-4.
- Organisation d'un service générale de météorologie agricole. p. 4-5.
- Nature. Paris. 40 année. 6 janvier 1912.*
- Serve, Louis. La défense de Paris et de la France contre la grêle. p. 90-95.
- Progrès agricole et viticole. Villefranche. 32 année. 3 décembre 1911.*
- Rey, Pierre. La météorologie agricole. p. 670-677. [Report to the French Minister of Agriculture on the organization of an agricultural meteorological service.]
- Radium. Paris. Tome 8. Novembre 1911.*
- Turpain, A[lbert]. Étude et enregistrement des orages. Leur prévision. p. 419-423.
- Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie. Berlin. 39. Jahrgang. Heft 12. 1911.*
- Steffens, O[tto]. Die Eisverhältnisse an den deutschen Küsten. p. 633-641.
- Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie. Berlin. 40. Jahrgang. Heft 1. 1912.*
- Grossmann, [L.]. Wie steht es um unsere Wettervorhersage? p. 1-23.
- Annalen der Physik. Leipzig. 4. Folge. Band 36. Heft 5. 1911.*
- Knudsen, Martin & Weber, Sophus. Luftwiderstand gegen die langsame Bewegung kleiner Kugeln. p. 981-994.
- Aus dem Archiv der deutschen Seewarte. Hamburg. 34. Jahrgang. Nr. 3. 1911.*
- Rosenstein, Abr. B. Die Temperaturverhältnisse von Mittel- und Südespanien. p. 3-26.
- Deutsche physikalische Gesellschaft. Verhandlungen. Braunschweig. Jahrgang 13. 1911.*
- Kotelow, K. J. V. Über die Ionisation der Atmosphäre in Jekaterinoslaw während des Durchgangs des Halley'schen Kometen. p. 307-312.
- Schaum, Karl. Über die sogenannten "dunkeln" Funken. p. 876-879.
- Gockel, A[lbert]. Über den luftelektrischen Vertikalstrom und dessen Zusammenhang mit dem Erdmagnetismus und den Erdströmen. p. 850.
- Lindenbergs. Königlich preussisches aeronautisches Observatorium. Ergebnisse der Arbeiten. Braunschweig. 6. Band. 1910.
- Tetens, [Otto]. Über die Sicherheit der Pilotvisierungen mittels eines einzigen Theodoliten. p. 183-190.
- Tetens, [Otto]. Gummipilotballons. p. 191-206.
- Peppler, Wilhelm. Zur Kenntnis der Feuchtigkeitsverhältnisse in den Zyklonen und Antizyklonen. p. 207-211.
- Reger, Josef. Temperaturzustand in den Morgenstunden während der wärmeren Jahreszeit bis zu 2000 m. Höhe. p. 213-218.
- Tetens, [Otto]. Aerologische Beobachtungen während des am 18./19. Mai 1910 erwarteten Durchgangs der Erde durch den Schweif des Halley'schen Kometen. p. 219-255.
- Meteorologische Zeitschrift. Braunschweig. Band 28. Dezember 1911.*
- Maurer, J[ulius]. Die Verdunstung auf den Seen am Nordfuss der Alpen während der grossen Hitze- und Dürrezeit 1911. p. 545-555.
- Kassner, C[arl]. Bericht über die zwölften allgemeine Versammlung der deutschen meteorologischen Gesellschaft zu München vom 2. bis 4. Oktober 1911. p. 555-561.
- Börnstein, R[ichard]. Der tägliche Gang des Luftdrucks im Boden. p. 561-566.
- Lorenz von Liburnau. p. 566. [Obituary.]
- Hergesell, H[ugo]. Die wissenschaftlichen Observatorien auf Teneriffa und in Spitzbergen. p. 566-568.
- String, Raimund. Die Struktur der Cirruswolken. p. 568.
- Exner, Felix M. Über die Entstehung von Depressionsen in hohen Breiten. p. 569-570.
- Hamann, E[mil]. Die Bedeutung der Verdunstung für Biologie und Oberflächengeologie. p. 570-572.
- Grossmann, [L.]. Wie steht es um unsere Wettervorhersage? p. 573-574.
- Polis, P[eter]. Die Stellung des Wetterdienstes in der Luftschifffahrt. p. 574-575.
- Becker, E[rnst]. Ein neuer Quecksilberbarograph und ein verbesselter Sonnenscheinautograph. p. 575-576.
- Lüttgens, R[udolf]. Die Verdunstung auf dem Meere und der Kreislauf des Wassers. p. 576-579.
- Hann, J[ulius]. R. Strachan: Die Wasser- und Lufttemperatur um die Britischen Inseln in ihrer Beziehung zum Golfstrom. p. 579-581.
- Wenger, R[obert]. Der Wind auf dem Pik von Teneriffa. p. 581-582.
- Hann, J[ulius]. Gibt es in den Tropen oberhalb des Antipassates wieder einen "Passat"? p. 583-584.
- Mitteilungen aus den deutschen Schutzgebieten. Berlin. 24. Band. 2. Heft. 1911.*
- Heidke, P. Meteorologische Beobachtungen aus Togo. Zusammenstellung aus dem Jahre 1909 an acht Beobachtungsstationen. p. 193-202.
- Heidke, P. Meteorologische Beobachtungen aus Deutsch-Ostafrika. Teil VI. Zusammenstellung der Monats- und Jahresmittel aus dem Jahre 1909 an 48 Beobachtungsstationen. p. 222-277.
- Petermanns Mitteilungen. Gotha. 57. Jahrgang. Dezember 1911.*
- Ramsay, Wilhelm. Die Reliefhypothese zur Erklärung der Klimaschwankungen. p. 335-336.
- Klein, Rob. Der Innsbrücker Föhn. p. 338-339.

- Prometheus. Berlin. Jahrgang 28. 30 December 1911.*
- Eckhardt, Wilh[elm] Rich[ard].** Die Einheitlichkeit der diluvialen Eiszeit vom meteorologisch-klimatologischen Standpunkt. p. 201-204.
- Umschau. Frankfurt a/M. 15. Jahrgang. 25. Nov. 1911.*
- Kassner, C[arl].** Gerichtliche Meteorologie. p. 999-1006.
- Weltall. Berlin. 12. Jahrgang. 1. November Heft, 1911.*
- Zilius, Jonas.** Periodizität der tellurischen Erscheinungen und ihr Zusammenhang mit den Sonnenflecken. p. 33-42.
- Wetter. Berlin. 28. Jahrgang. 1911.*
- Meissner, Otto.** Die Niederschläge in Potsdam (1894 bis 1909). p. 241-254. [Nov.]
- Die geographische Verbreitung des Hagels. p. 259-260. [Nov.]
- Linke, Franz.** Der Wetterkundliche Unterricht. p. 261-263. [Nov.]
- Lindemann, [Carl].** Mitteltemperaturen der Jahreszeiten an 15 Stationen des Königreiches Sachsen, 1888/1910. p. 265-270 (Dez.).
- Wetter. Berlin. 28. Jahrgang. 1911—Continued.*
- Meissner, Otto.** Die Niederschläge in Potsdam (1894 bis 1909.) p. 270-278. [Dez.]
- Das Wetter und die Telegraphendrähte. p. 284-285. [Dez.]
- Linke, Franz.** Der Wetterkundliche Unterricht. p. 285-288. [Dez.]
- Zeitschrift für Gletscherkunde. Berlin. Band 6. Dezember, 1911.*
- Rabot, Charles & Muret, E.** Les variations périodiques des glaciers. XVI. rapport, 1910. p. 81-103.
- Società meteorologica Italiana. Bollettino bimensuale. Torino. ser. 3. v. 30. Ottobre e Novembre 1911.*
- Alippi, T[ito].** Di una relazione tra l' inizio delle variazioni cicloniche ed anticycloniche sulla curva barometrica e le ore della giornata. Nuovo contributo. p. 61-68.